

# MIT.SYSTEM

INFOS, TIPPS & PREISE FÜR BILDUNGSEINRICHTUNGEN

II.18

**BVC**  
IT-LÖSUNGEN



IT von Mensch zu Mensch

BVC IT-Lösungen - Systemhaus und Fachhandel für individuelle IT-Lösungen  
für PC-Konfigurationen · Drucker · Projektoren · Netzwerke · Administration · Hauseigene Werkstatt  
Ihr kompetenter Ansprechpartner in Berlin - Rudow im Zwickauer Damm 5



## Digitale Hilfsmittel für Pädagogen

### Projektor oder Flachbildschirm?

Welches Gerät passt zu Ihren Ansprüchen?

### Lehreralltag managen

Mehr als „nur“ unterrichten

### Druck in der Schule?

Mit diesen Druckerlösungen geht es größer, bunter und schneller ans Ziel

### BVC im Einsatz

Erfolgreich installieren mit dem Bauteam

[www.bvc-computer.de](http://www.bvc-computer.de)

---

# VORWORT

---

Liebe Leserinnen und Leser, vielen Dank, dass Sie sich für unsere Broschüre interessieren und sich über Themen rund um Schule und digitale Medien informieren möchten. Als Full-Service-Systemhaus mit Schwerpunkt Bildungswesen kennen wir die Wünsche, aber auch die Probleme, mit denen Schulen und andere Bildungseinrichtungen zu kämpfen haben.

Projektoren unterstützen das gemeinschaftliche Lernen und sind aus vielen Klassenzimmern nicht mehr wegzudenken. Dass sie die Möglichkeit bieten, den Unterricht dynamischer und fesselnder zu gestalten, liegt gerade bei interaktiven Ultrakurzstanzprojektoren auf der Hand. Da es mittlerweile eine unüberschaubare Menge an Projektoren in unterschiedlichsten Größen gibt, klären wir in der aktuellen Ausgabe von MIT.SYSTEM, welche Projektoren sich für Ihre Anforderungen am besten eignen.

Außerdem schauen wir uns Ihre Arbeitsprozesse im Schulalltag näher an und liefern Anregungen, wie administrative Aufgaben des Lehrberufs leichter bewältigt werden können.

Auch das Thema Drucken bekommt in dieser Ausgabe wieder seinen Platz. Diesmal möchten wir allerdings auf eher außergewöhnliche Druckaufträge zu sprechen kommen und Vorschläge unterbreiten, mit welchen Geräten Sie diese Aufgaben am besten meistern können.

Damit Sie einen kleinen Einblick in unser Schaffen erhalten, berichten wir im Kapitel „BVC im Einsatz“ über unser Bauteam, größere Installationsarbeiten und den praktischen Einsatz eines Notebookwagens.

Sollten Sie darüber nachdenken, Ihre technische Ausstattung zu erneuern oder zu erweitern, sprechen Sie uns gerne an. BVC IT-Lösungen ist spezialisiert auf die Beratung, die Ausstattung, den Aufbau und den Betrieb von IT-Infrastrukturen in Schulen und anderen Bildungseinrichtungen.

Herzlichst Ihr



Björn Böttcher  
**Geschäftsführer**  
**BVC IT-Lösungen**



## IMPRESSUM

**BVC Computerhandel GmbH**  
Zwickauer Damm 5, 12353 Berlin

**Fon:** +49 (0)30 2005 66 -6

**Fax:** +49 (0)30 2005 66-86

[info@bvc-computer.de](mailto:info@bvc-computer.de)

[www.bvc-computer.de](http://www.bvc-computer.de)

**Geschäftsführer:** Björn Böttcher

**Handelsregister:** Berlin Charlottenburg, HRB 76142

**Steuernummer:** 29/248/30164

**USt-IDNr.** DE 813 006 697

**Druck:** Onlineprinters GmbH,  
Rudolf-Diesel-Str. 10, 91413 Neustadt a.d. Aisch

# PROJEKTOR ODER FLACHBILDSCHIRM?

## WODURCH ZEICHNET SICH EINE GUTE PROJEKTION AUS?



Bei der Anschaffung einer geeigneten Projektionslösung gibt es etliche Aspekte zu beachten. Eine der ersten Fragen lautet: Benötigen wir eine Projektionslösung, ein Whiteboard oder einen Flachbildschirm? In diesem Artikel möchten wir die Bedeutung der Leinwandgröße und der Bildqualität näher erläutern. Außerdem erfahren Sie, welche Projektionstechnologie für Ihren Unterrichtsraum am besten geeignet ist.

Eine Projektion mit optimaler Auflösung ist entscheidend für Lehrer und Schüler – nur so können alle Zuschauer den Unterrichtsinhalten störungsfrei folgen. Einer der Vorteile der Projektoren von Epson ist, dass die Größe der Projektionsfläche verändert werden kann, um Räumen jeder Größe gerecht zu werden.

### Kleine Unterrichtsräume

**Betrachtungsabstand** ..... 1 bis 2 m  
**Typische Leinwandgröße** ..... 0,7 bis 1,6 m (30 bis 65 Zoll)  
**Unterricht** ..... Einzelunterricht, mobiler Unterricht  
 ..... (ein Redner, ein oder viele Zuhörer)  
**Inhalt** ..... Präsentationen, Videos und Schulungsmodule



### Mittelgroße Unterrichtsräume

**Betrachtungsabstand** ..... 2 bis 3 m  
**Typische Leinwandgröße** ..... 1,6 bis 5 m (65 bis 200 Zoll)  
**Unterricht** ..... kooperativer Unterricht  
**Inhalt** ..... Interaktive Whiteboard-Präsentationen,  
 ..... Lehrinhalte und Diagramme



### Große Unterrichtsräume und Hörsäle

**Betrachtungsabstand** ..... 3 bis 11 m  
**Typische Leinwandgröße** ..... 2,5 bis 12 m (100 bis 500 Zoll)  
**Unterricht** ..... Vorträge und Seminare (ein Redner, viele Zuhörer)  
**Inhalt** ..... Präsentationen, Diagramme und Webseiten





# MIT DER RICHTIGEN GRÖSSE OPTIMAL PRÄSENTIEREN

Die Raumgröße und der Betrachtungsabstand sind maßgeblich für die Wahl Ihres Präsentationsmittels und der Leinwandgröße. Es kommt aber vor, dass Projektoren nicht nur für einen Raum vorgesehen sind, sondern im Laufe ihres Produktlebens an mehreren Orten und in verschiedenen Räumen eingesetzt werden müssen. Im Schulalltag ist auch beim Geräteinsatz nicht immer alles vorhersehbar. Die Projektoren von Epson lassen sich deshalb flexibel an unterschiedliche Raumgrößen anpassen.

## Mindestanforderungen an Leinwandgrößen einfach erfüllen

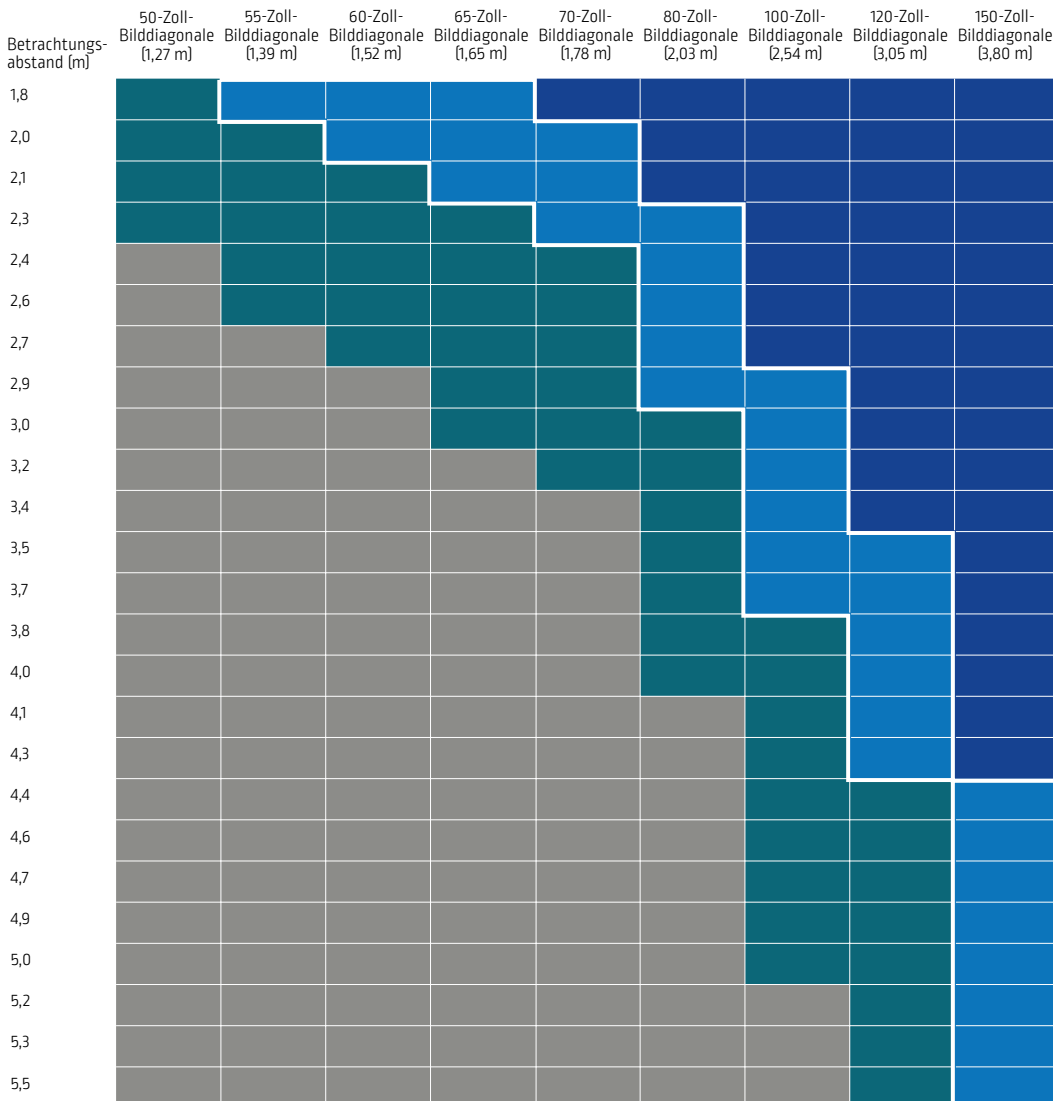
An einem Schreibtisch mit zu kleinem Monitor fällt die Konzentration schwer: Das Sehen strengt an und Bildschirm-inhalte sind schlechter zu erkennen. Dasselbe gilt auch für Projektionsflächen im Raum: Ihre Größe muss für den Einsatz im Unterricht geeignet sein und Inhalte gut erkennbar präsentieren – die Projektoren von Epson übertreffen deshalb die Gesundheits- und Sicherheitsstandards für die Desktop-Anzeige. (EU-Richtlinie 90/270/EWG – Richtlinie für die Arbeit am Bildschirm).

Dank der Skalierbarkeit der Projektionsflächengröße und der einfachen Bedienbarkeit sorgen sie dafür, dass

Inhalte nicht zu klein projiziert werden, dass Bildqualität und Sichtbarkeit stimmen und dass die projizierten Inhalte auch aus größerer Entfernung klar zu erkennen sind. Nur so erreichen Lehrer mit einer Präsentation auch wirklich jeden Schüler.

## Sinnvolle Betrachtungsdistanz

Die optimale Größe der Projektionsfläche zu finden erfordert Genauigkeit. Im Gegensatz zu herkömmlichen Flachbildschirmen bieten Projektoren deshalb eine skalierbare Bilddiagonale, was den gemeinschaftlichen Unterricht mit unterschiedlichen Betrachtungsabständen sehr erleichtert.



- EXTRA GROSS  
Bei dieser Größe erscheinen die projizierten Inhalte wesentlich größer als an einem Monitor.
- BESTENS ZU ERKENNEN  
Bei dieser Größe hat der Zuschauer den Eindruck, die Präsentation in einer angenehmen Größe anzusehen.
- AKZEPTABEL  
Es werden nur die Mindeststandards erfüllt, aber dies entspricht nicht einer Präsentation in einer angenehmen Größe.
- NICHT EMPFOHLEN  
Bei dieser Größe sind die projizierten Inhalte nicht gut zu erkennen.





## INTERAKTIV LEHREN

### EPSON EB-1450U<sup>1</sup>

Projektion zoombar .....	bis zu 100 Zoll (2,54 m)
Projektionssystem .....	3LCD-Technologie
W-LAN Funktion .....	Inhalte mobiler Geräte projizieren
Auflösung .....	WUXGA, 1.920 x 1.200, 16:10, Full HD
Besondere Funktionen .....	Interaktivität durch Fingertouch oder Stift, ..... Splitscreen, Projektoren koppelbar

**1.875,- €**

Alle Preise inkl. 19% MwSt.



Vorträge per hochwertiger Videokonferenz



Schreiben und zeichnen leicht gemacht



Vom Mobilgerät aus kabellos projizieren



Speichern, gemeinsam nutzen und drucken

### Die richtige Lösung finden

Wenn die Größe der Projektionsfläche angemessen ist, haben alle Teilnehmer den Eindruck, sie würden die projizierten Inhalte an einem Bildschirm auf ihrem Schreibtisch sehen. Das gilt auch für diejenigen, die am weitesten von der Projektionsfläche entfernt sind. Der Snellen-Sehtest besagt: Soll ein Bild, das doppelt so weit entfernt ist, in derselben Größe erscheinen, muss es doppelt so groß sein. Die Projektionsfläche wird dabei viermal so groß.

Der Tabelle links können Sie die optimale Größe der Projektionsfläche für Ihren Unterrichtsraum entnehmen. Suchen Sie einfach die Raumgröße und sehen Sie sich die Größenvorschläge an.

### Kostengünstige Lösung - einfach montiert

Wir können Ihnen auch interaktive Komplettlösungen, die Projektor, Flipchart und Whiteboard in einem Gerät kombinieren, anbieten. Sie erhalten eine vielseitig nutzbare Projektionslösung mit einer skalierbaren Projektionsfläche von bis zu 500 Zoll (12,7 m)<sup>1</sup>. Diese Komplettlösung von Epson ist wesentlich günstiger als Flachbildschirme mit einer Bilddiagonale von mehr als 80 Zoll (2,03 m). Und da die Projektoren von Epson wesentlich leichter als gängige Flachbildschirme sind, sind sie auch wesentlich einfacher zu montieren. Die Projektoren bieten die gleichen Anschlüsse wie ein Flachbildschirm. Im Gegensatz zu vielen Flachbildschirmen fallen jedoch keine Lizenzgebühren oder Kosten für Software an, deshalb sind sie im laufenden Betrieb häufig günstiger.

### Optimale Kommunikation

Die Projektoren von Epson liefern nicht nur eine überragende Projektionsqualität, sondern können auch problemlos zusammen mit bereits vorhandenen Systemen eingesetzt werden.

Sie können Ihre Unterrichtsräume in vielseitig nutzbare, moderne und dynamische Räumlichkeiten verwandeln sowie die Kommunikation standardisieren und so jederzeit geräteunabhängig einen problemlosen Betrieb gewährleisten.

## MAKELLOSE PROJEKTION

### Keine Reflexionen

Die automatische Helligkeitsanpassung erkennt die Lichtverhältnisse im Raum und passt die Helligkeit des Projektors entsprechend an. Die Inhalte werden so klar und ohne Reflexionen auf die Leinwand projiziert.

### 180° Betrachtungswinkel

Einige Flachbildschirme schränken den Betrachtungswinkel der Zuschauer ein, so dass die projizierten Inhalte nur schwer erkennbar sind, wenn man seitlich versetzt sitzt. Bei Projektoren ist dies nicht der Fall, denn sie haben keinen toten Winkel. So können alle Schüler/-innen von jedem Platz aus die Inhalte gut erkennen.

### Projektoren projizieren ohne Mosaik Effekt

Inhalte, die auf RGB-Flachbildschirmen angezeigt werden, können bei langer Betrachtung aus kurzer Distanz verpixelt erscheinen. Gerade bei langen Vorträgen oder Gruppenarbeit mit kurzen Betrachtungsdistanzen kann das für die Augen ermüdend sein. Projektoren haben hingegen keinen Mosaik Effekt und dank der automatischen Helligkeitsanpassung ist auch eine lange Betrachtungsdauer nicht unangenehm.

**Die Vorteile von Projektoren überzeugen. Mit ihrer skalierbaren Projektionsfläche können Inhalte in nahezu jedem Raum klar und deutlich projiziert werden und sind für jeden Teilnehmer optimal zu erkennen. Sprechen Sie uns an!**

<sup>1</sup> Maximale Bilddiagonale von 500 Zoll (12,7 m) basierend auf einem Installationsprojektor von Epson.



# LEHRERALLTAG MANAGEN

## VIEL MEHR ALS „NUR“ UNTERRICHTEN

**Sie wissen es am allerbesten: Der Lehrerberuf beinhaltet wesentlich mehr als die reine Wissensvermittlung. Im Berufsalltag eines Lehrenden fallen die unterschiedlichsten Aufgaben an. Über alle diese Aufgaben muss natürlich der Überblick behalten werden. Informationen und Ergebnisse müssen schnell verfügbar sein. Dies ist mitentscheidend für einen erfolgreichen Unterricht.**

### Wie IKT hilft, den Berufsalltag zu erleichtern

Zunächst muss der Unterricht vorbereitet werden. Welches Thema soll bearbeitet werden? Welche Materialien werden dafür benötigt? Das Rechercheergebnis und das Material muss sinnvoll abgelegt, vervielfältigt und nach dem Unterricht und nach Beurteilung des Unterrichtsverlaufs und des Lernerfolges unter Umständen angepasst werden. Und das von den unterschiedlichsten Orten aus: in der Schule, von zu Hause und auch mobil von unterwegs.

Jede Lehrkraft hat sich ein eigenes, für sie funktionierendes System, aufgebaut. Sei es „Google Notizen“ (ehm. Keep), die Evernote-Notizapp, einfache Materialsammlungen im Dateisystem des Rechners oder andere solitär genutzte Systeme. Wie viel eleganter aber wäre es, wenn alle Lehrkräfte ein

einheitliches System nutzen könnten, von dessen Inhalten auch die Kollegen profitieren können?

### Schul-Cloud im Test

Seit gut einem Jahr arbeiten bundesweit 26 Pilotschulen mit der „Schul-Cloud“, die vom Hasso-Plattner-Institut unter Einbeziehung der Benutzer entwickelt wird. Zur Cloud haben sowohl Lehrer als auch Schüler Zugriff. Nicht nur die be- und erarbeiteten Daten können hier gespeichert werden. Die Lehrer können zu den Arbeiten Bemerkungen und Bewertungen speichern und so den Schülern Feedback geben. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die Software künftig nicht mehr auf den Clientrechnern zu installieren, sondern direkt in der Cloud mit ihnen zu arbeiten. Der ambitionierte Plan sieht vor, dass in absehbarer Zeit alle Schulen mit dieser „Schul-Cloud“ arbeiten können.

Ambitioniert deshalb, weil die Infrastruktur an den meisten Standorten nicht zum Betrieb ausreicht. Das WLAN ist zu schwach oder nicht vorhanden, die Internetanschlüsse sind zu langsam.

Bleibt zu hoffen, dass der Breitbandausbau bald auch in den Schulen ankommt, damit Systembrüche vermieden werden können und der Umgang mit verschiedenen Inhalten besser

# M MAGELLAN

gelingt und die Institution Schule vollumfänglich von den Vorteilen neuer Technologien profitieren kann.

## Auch administrative Aufgaben wollen bewältigt werden

Neben der inhaltlichen Gestaltung des Unterrichtes fallen auch Verwaltungsaufgaben an. Die Schülerleistungen müssen bewertet, Beurteilungen und Noten müssen festgehalten und Fehlzeiten verwaltet werden. Zum Schuljahresende sind die Zeugnisse fällig, Bescheinigungen müssen gedruckt und Protokolle von Sprechtagen und Versammlungen angelegt werden.

Noch dazu soll das Ganze den gesetzlichen Vorgaben genügen. Auch hier können digitale Arbeitsmittel Abhilfe schaffen.

## Schulverwaltungssoftware MAGELLAN

BVC IT-Lösungen vertreibt und betreut die Schulverwaltungssoftware MAGELLAN der Stüber Systems GmbH. Das BASISMODUL und das Modul für die OBERSTUFE reichen für die meisten Aufgaben von Schulen völlig aus. Schon mit der Basisversion können Schüler/-innen und ihre Sorgeberechtigte verwaltet und Benotungen vorgenommen werden. Auch Lehrkräfte und Referendare werden mit Hilfe der Software erfasst. Selbst Schüler- und Lehrerausweise können mit Hilfe der Software einfacher ausgegeben werden. Mit dem Zusatzmodul MYMAGELLAN können die Lehrenden – auch von zu Hause aus – Noten ins System eingeben.

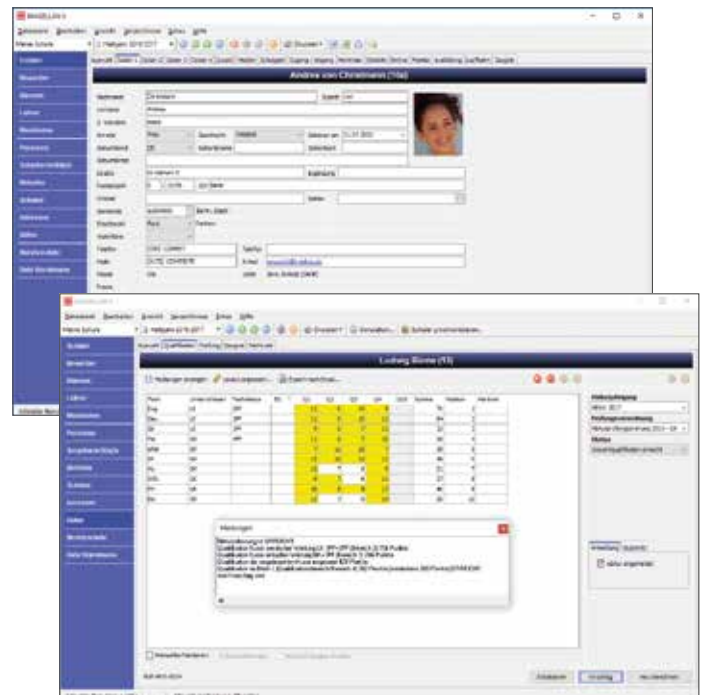
Funktionen MAGELLAN BASISMODUL im Detail:

- » Schülerverwaltung mit Stammdaten
- » Sorgeberechtigtenverwaltung
- » Lehrerverwaltung
- » Bewerberverwaltung
- » Verwaltung anderer beschäftigter Personen
- » Protokollierung von Leistungen, Noten oder Punkten, Beurteilungen und Fehlzeiten
- » Zeugnisdruck, Bescheinigungen
- » Erstellung von Schüler- und Lehrerausweisen

Funktionen MAGELLAN OBERSTUFE im Detail:

- » Verwaltung der Oberstufenjahrgänge
- » Überprüfung der Kurswahlen der Schüler
- » Vorschlagsystem, welche Kurskombination für die Berechnung der Abiturnote optimal sind
- » Berechnung der Abiturnote
- » Druck des Abiturzeugnisses

Sollten Sie Interesse daran haben, Ihren Lehrern und der Verwaltung dieses arbeitserleichternde Werkzeug zur Verfügung zu stellen, dann setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Wir beraten Sie gerne im Hinblick auf den Einsatz an Ihrer Schule.



## BASISMODUL MAGELLAN

Mit dem MAGELLAN BASISMODUL verwalten Sie Schüler, Bewerber, Lehrer und Klassen sowie Sorgeberechtigte, Personen und Schulen. Auf der Grundlage dieser Daten können Sie Zeugnisse, Bescheinigungen und andere Formulare drucken, Serienbriefe an Schüler/-innen bzw. Sorgeberechtigte schreiben und Übersichten sowie Statistiken erstellen.

Preis auf Anfrage.

## OBERSTUFENMODUL MAGELLAN

MAGELLAN OBERSTUFE hilft Ihnen dabei, alle Oberstufenjahrgänge mit ihrem Kurssystem zu verwalten. Überprüfen Sie die Kurswahlen der Schüler, lassen Sie sich vorschlagen, welche Kurskombination für die Berechnung der Abiturnote optimal ist, lassen Sie sich die Abiturnote berechnen und drucken Sie zu guter Letzt das Abiturzeugnis aus.

Preis auf Anfrage.





Mit dem **Epson SureColor SC-T3100 Drucker** können Sie schnell Plakate oder die Kunstwerke Ihrer Schüler ausdrucken.



# DRUCK IN DER SCHULE?

## MIT DIESEN DRUCKERLÖSUNGEN GEHT ES GRÖßER, BUNTER UND SCHNELLER ANS ZIEL

Wenn man an das Drucken und Kopieren in Bildungseinrichtungen denkt, denkt man an Standardanwendungen wie das Ausdrucken und Vervielfältigen von Arbeitsmaterialien, oder an das Drucken von Zeugnissen und Bescheinigungen. Auch im Sekretariat fallen Druckaufgaben an, die mit einem der üblichen Multifunktionsgeräte gut zu bewältigen sind: Drucken, Kopieren, Scannen und Faxen. In den vergangenen Ausgaben von Mit.System berichteten wir beim Thema Green IT über die großen Vorteile von Tintenstrahldruckern gegenüber Laserdruckern für einen kostensparenden, umweltschonenden und effizienten Einsatz im Schulbetrieb.

Was aber, wenn Ihre Schule außergewöhnliche Drucksachen produzieren möchte? Schülerzeitung, Abizeitung, Flyer, Plakate, die auf das nächste Schulevent hinweisen oder Werke, die im Kunstunterricht entstanden sind und nun für die Schulflure oder eine Ausstellung in guter Qualität reproduziert werden sollen?

Fallen an Ihrer Schule häufiger außergewöhnliche Druckaufträge an, die an eine Druckerei vergeben werden? Oder möchten Sie flexibler sein, wenn es um die Herstellung von Plakaten, Kunstdrucken oder Flyer geht? Dann kann sich die Anschaffung eines für diese Aufgaben geeigneten Druckers bereits nach wenigen Druckaufträgen lohnen.

Sprechen Sie uns an. Wir sind überzeugt, dass wir für jeden Ihrer Ansprüche eine attraktive Lösung finden werden.

### Alles so schön bunt hier

Schon mal daran gedacht? Im Kunstunterricht entstehen immer wieder tolle Werke, die nach Vollendung und Benotung unbeachtet im Schrank verschwinden. Schade, wie wir finden! Sind doch die Schulflure und Klassenzimmer wunderbare Ausstellungsflächen für die niemals versiegende Kreativität Ihrer Schülerinnen und Schüler.

Bislang waren Drucker und Plotter, die über das Standardmaß von DIN A4 oder DIN A3 hinaus drucken können, aufgrund des hohen Preises fast ausschließlich dem professionellen Druck vorbehalten. Epson hat als Antwort darauf einen neuen Plotter auf den Markt gebracht, der für den nicht-professionellen Einsatz im Schulbetrieb hervorragend geeignet ist.

Der **Epson SureColor SC-T3100** wird standardmäßig ohne Gestell geliefert. Somit ist er wesentlich kleiner als seine großen Brüder und kann einfach auf einem Tisch platziert werden. Dennoch ist er in der Lage, Rollenmaterial bis zu einer Breite von DIN A1 zu bedrucken. Im Gegensatz zu den größeren und teureren Maschinen druckt der SC-T3100 zwar nur mit den vier Farben Cyan, Magenta, Yellow und Schwarz, liefert aber



**EPSON SURECOLOR SC-T3100****799,- €**

Papierformat .....	bis DIN A1, Einzelblätter und Rollenmaterial
Papierstärke .....	0,05 mm - 0,27 mm
Farben .....	Schwarz, Cyan, Gelb, Magenta
Druckauflösung .....	2.400 x 1.200 dpi
Tintenpatronen-Kapazität .....	50 ml
Druckmethode .....	PrecisionCore™-Druckkopf

Alle Preise inkl. 19% MwSt.

durch die PrecisionCore™-Druckkopf-Technologie und einer Druckauflösung von 2.400 x 1.200 dpi dennoch eine sehr gute Qualität. Und das sieht man! Wer den Plotter lieber separat stellt, kann übrigens auch einen Unterbau mit Auffangkorb dazu ordern.

**Schneller Auflagendruck mit der neuen Enterprise**

Schon in der Standardausstattung ist die **WorkForce Enterprise WF-C17590** ein echtes Arbeitstier. DIN A4 Blätter bedruckt das Multifunktionsgerät mit einer Geschwindigkeit von 75 Seiten/Minute. Trotz der beeindruckenden Geschwindigkeit sind die Ausdrücke von hervorragender Qualität. Mit seinen großen Papierkassetten und Tintenpatronen ist der Drucker extrem wartungsarm. Die Papierkassetten fassen bis zu 2.350 Blätter und mit den Patronen können bis zu 50.000 SW-Seiten und 50.000 Farbseiten gedruckt werden.

Mit Finisher ausgestattet druckt und heftet die **WorkForce Enterprise WF-C17590** problemlos Ihre Broschüren und Schülerzeitungen.



Wenn Sie die Schüler- oder Abzeitung im Haus produzieren möchten, kann die Enterprise mit einem Finisher und einer Brückeneinheit für das Sortieren, Stapeln und Heften ausgestattet werden. 4.000 Blatt können so gleichzeitig verarbeitet werden. Zusätzlich kann eine separate Papierkassette für bis zu 5.350 Blatt für fast schon unbegrenztes Druckvergnügen sorgen. Schnell, zuverlässig, hochwertig und umweltfreundlich. Ideal für den professionellen Einsatz.



Mit den riesigen Farbpatronen der WorkForce Enterprise WF-C17590 bedrucken Sie bis zu 50.000 Farb- und 50.000 SW-Blätter.

Der Preis ist flexibel und hängt davon ab, welche Erweiterungen Sie zur Maschine benötigen und für welche Kauf- bzw. Mietoption Sie sich entscheiden. Wir stehen für Ihre Fragen natürlich gerne zur Verfügung!

**Reduzierte Anforderungen, geringe Kosten**

So schön bunte Bilder und Ausdrücke auch sind, nicht immer ist es notwendig, in Farbe zu drucken. Für den alltäglichen Einsatz bietet sich unter Umständen die Anschaffung eines Monochromdruckers an. Nur mit einer Schwarzpatrone ausgestattet, muss auch nur diese eine gewartet werden.

In der neuen WorkForce Pro-Reihe wird im Oktober 2018 der **Epson WorkForce Pro WF-M5298** erscheinen. Gebaut für kleine Arbeitsgruppen mit großem Druckvolumen, zeichnet er sich durch hohe Produktivität und geringen Wartungsaufwand aus. Er druckt in DIN A4, auch beidseitig. Die erste Seite erscheint bereits nach 4,8 Sekunden. Bis zu 40.000 Seiten können bedruckt werden, bevor die Verbrauchsmaterialien wieder ersetzt werden müssen.

**WORKFORCE PRO WF-M5298**  
**ROBUSTER MONOCHROMDRUCKER****399,- €**

inkl. 19% MwSt.

# BVC IM EINSATZ

## UNSER BAUTEAM

BVC IT-Lösungen ist nicht nur für die Anschaffung, Einrichtung und den Betrieb Ihrer IT-Infrastrukturen zuständig. Wir sind ein Full-Service-Systemhaus. Das bedeutet, dass wir uns auch um den kompletten Aufbau der IT kümmern. Wir stemmen Wände auf, verlegen Kabel, verspachteln und verputzen. Und natürlich reinigen wir am Ende auch die Baustelle.

**Ihr Vorteil:** Sie erhalten von uns das komplette Projektpaket aus einer Hand und haben nur einen einzigen Ansprechpartner für alle Gewerke. So bleiben die Arbeitsschritte und Kosten transparent und nachvollziehbar. Lesen Sie jetzt, welche Projekte wir in der letzten Zeit erfolgreich umgesetzt haben.

## FÜR UNS GING ES HOCH HINAUS

In luftiger Höhe von etwa 7 Metern balancierten wir im Sommer auf einer Arbeitsbühne in der neuen Sporthalle der katholischen Schule St. Marien in Berlin Neukölln. Der Grund: Die Sporthalle soll als zusätzlicher Veranstaltungsraum genutzt werden. Dafür benötigte die Schule einen Beamer, der trotz nicht verdunkelbarer Fenster ein sehr gutes Bild liefert.

Im ersten Schritt brachte uns eine Arbeitsbühne bis zum Hallendach hinauf in luftige Höhen. Dort befestigten wir einen Metallkäfig mit den Maßen 80 x 60 x 30 cm direkt unterhalb der noch zu bauenden Decke. Der Käfig soll den Beamer vor Fußbällen, Volleybällen und Basketbällen schützen. Im zweiten Schritt installierten wir dann den extrem leistungsstarken Epson Laser Beamer EB-L1505U und eine ausziehbare Leinwand. Da Beamer und auch Käfig jeweils 30 kg wogen, war der elektrische Seilhebezug zum Heben der Lasten überaus hilfreich.

Der Beamer wurde extra dafür entwickelt, große Veranstaltungsräume mit einer hohen Weiß- und Farbhelligkeit, brillanten und lebendigen Farben, 4K-Technologie und ausreichend starken Lautsprechern zu bespielen. Die dazugehörige Leinwand musste individuell produziert werden. Sie hat angesichts der Dimensionen der Halle ebenso Übergröße: 5 x 3,2 m.



## GROßE RINGTAUSCHAKTION

Im Sommer hatten wir eine logistische Herausforderung zu meistern. Unser Bauteam hatte alle Hände voll zu tun, digitale Boards in zwei Berliner Schulen zu tauschen und neu zu installieren.

Schule A hatte zum neuen Schuljahr fünf neue Promethean-Boards geordert, allerdings bereits einige Smart-Boards im Einsatz, von denen sie sich trennen wollte. Nach kurzer Suche fand sich innerhalb des Schulpools des Schulträgers eine andere Schule, die bereits einheitlich auf Smart-Boards setzt. So wurde beschlossen, die Boards aus der einen Schule in die andere umzuziehen, um so Platz zu schaffen für die neuen, leistungsfähigeren Promethean-Boards.



Abbau Smart-Boards



Aufbau Promethean-Boards



Aufbau Smart-Boards

Unser Bauteam hatte die Aufgabe, am ersten Standort fünf Smart-Boards inklusive Rahmen zu demontieren und sie mit Hilfe unseres Logistikers DB Schenker Hightech-Logistics zur zweiten Schule liefern zu lassen. Während des Transports wurden in der ersten Schule die fünf 80 kg schweren Pro-

methean-Boards montiert und installiert. Nach erfolgreicher Inbetriebnahme ging es weiter in die zweite Schule, um auch hier den digitalen Unterricht für das neue Schuljahr zu ermöglichen. Nach drei Tagen konnten wir den Ringtausch erfolgreich abschließen.

## NOTEBOOKWAGEN IM EINSATZ

**Mobile Notebookschränke, auch Notebookwagen genannt, bieten dem heutigen Schulbetrieb entscheidende Vorteile. Viele Lehrer/-innen und Schüler/-innen wünschen sich in den unterschiedlichsten Fächern digitale Hilfsmittel, aber nicht überall ist ein Computerraum frei oder überhaupt verfügbar. Dank des Notebookwagens, in dem bis zu 48 Notebooks Platz finden, sind Schulen flexibler beim Einsatz von Computern im Unterricht.**

Mit den Wagen können Notebooks sicher aufbewahrt, verwendet und verwaltet werden. Und so funktioniert der intelligente Wagen:

Über Nacht werden die Notebooks, die tagsüber in den Klassen im Einsatz sind, im Wagen verstaut. Dort werden Sie mit dem Stromnetz und dem Schulnetzwerk verbunden. Neben den Schülerrechnern gibt es ein Masternotebook, das dem IT-Betreuer zugeteilt wird. Wenn ein Lehrer einen Software-Wunsch äußert oder ein Update fällig wird, bereitet der IT-Betreuer das Masternotebook tagsüber vor, indem er ein „Master-Image“ anlegt. Nachts werden die Schüler-Notebooks im Wagen automatisch mit dem Masternotebook synchronisiert, so dass am nächsten Tag jeder Schüler über ein identisches Arbeitsgerät verfügt. Die verwendeten Notebooks müssen mit der Imagesoftware kompatibel sein,



und im zugeklappten Zustand angesprochen werden können, um die Synchronisation zu ermöglichen. Gute Erfahrungen haben wir in dieser Hinsicht mit Fujitsu Notebooks gemacht. Denkbar sind aber auch Produkte von anderen Herstellern. Wir beraten Sie gerne dabei, die richtigen Notebooks für Ihren Zweck auszuwählen.

**Preis für Notebookwagen**  
inkl. 24 Notebooks, Masternotebook  
und Hub

**18.750,- €**  
Inkl. 19% MwSt.



# BVC IT-LÖSUNGEN

## Systemhaus für Bildungseinrichtungen

### Ihre Ansprechpartner



**SIMON SCHUBERT**

**Teamleiter Technik**

schubert@bvc-computer.de

Fon: +49 (0)30 2005 66 - 75



**MICHAEL SZANIEC**

**Bereichsleiter Visuelle Medien**

szaniec@bvc-computer.de

Fon: +49 (0)30 2005 66 - 78

**BVC IT-Lösungen blickt auf eine 25-jährige Firmengeschichte zurück. Gegründet aus der Leidenschaft für Computertechnologie heraus und dem Wunsch, Computer zu bauen und zu verkaufen, kamen im Laufe der Jahre weitere Dienstleistungen hinzu. Heute sind wir ein Full-Service-Systemhaus, das alle Ihre Bedürfnisse rund um die IT-Technik, inklusive notwendiger Baumaßnahmen, erfüllen kann.**

Neben unseren Kunden aus der Industrie haben wir uns vor allem im Bildungs- und Verwaltungsbereich einen breiten Kundenstamm aufgebaut. In den vielen Jahren unserer Zusammenarbeit mit Bildungseinrichtungen konnten wir unser Know-how in diesem Segment stark ausbauen.

Genau zu wissen, was Schulen wichtig ist, macht es uns leichter, eine Rundum-Betreuung der IT von Bildungsstätten zu gewährleisten. Für die unkomplizierte Anschaffung und Abwicklung einer neuen IT-Einrichtung sind wir im Unternehmer- und Lieferantenverzeichnis der Stadt Berlin eingetragen.

Als Full-Service-Systemhaus bieten wir ein breites Spektrum an Produkten und Dienstleistungen. Idealerweise beginnt unser Einsatz schon in der Planungs-

phase, so gelingt die Entwicklung neuer Strukturen erfahrungsgemäß am besten.

Von uns erarbeitete IT-Strategien richten sich ganz nach Ihren Bedürfnissen. Wir werfen einen geschulten Blick auf Ihre Ausstattung und Prozesse und entwickeln anhand des Ist-Zustands ein auf Ihre Einrichtung maßgeschneidertes Konzept. Natürlich kümmern wir uns auch um die Beschaffung des Equipments und richten Ihre neue Infrastruktur ein. Bauliche Maßnahmen, wie Verkabelungen und Anschlüsse gehören ebenfalls zu unserem Leistungsspektrum. Um den laufenden Betrieb zu gewährleisten, stehen wir Ihnen während der Einrichtungsphase und später im laufenden Betrieb mit unserem Support sehr gerne zur Seite.

Stellen Sie uns Ihre Fragen zur Optimierung Ihrer Medienausstattung und überzeugen Sie sich so von unserer langjährigen Erfahrung.

**Alle hier gezeigten und viele weitere Geräte können Sie in unserem Showroom in Berlin am S-Bhf. Treptower Park ausgiebig testen. Vereinbaren Sie doch einfach gleich einen Termin unter +49 (0)30 2005 666.**

Im gut ausgestatteten Showroom in Berlin am S-Bhf. Treptower Park präsentieren wir Ihnen die derzeit aktuellen Projektions-, Druck- und Scanlösungen. Rufen Sie uns an und vereinbaren einen Termin. Sie können alle Geräte nach Herzenslust testen.

